SENNHEISER
Service

# MD 431

**profipower**

## Kurzbeschreibung

Hochwertiges, dynamisches Mikrofon mit Supernieren-Charakteristik. Geeignet für Gesangs-/Sprachübertragung in allen Bereichen der Tonübertragungstechnik.

**Seine Merkmale:**

- Außergewöhnlich gute Rückkopplungs- und Körperschalldämpfung
- Ausgeprägter Nahbesprechungseffekt
- Integrierter Poppschutz
- Ganzmetallgehäuse
- Einsprachekorb aus Edelstahl
- Ein-/Aus-Schalter (verriegelbar, knackfreier Reedschalter)
- Unzerbrechliche Stativhalterung

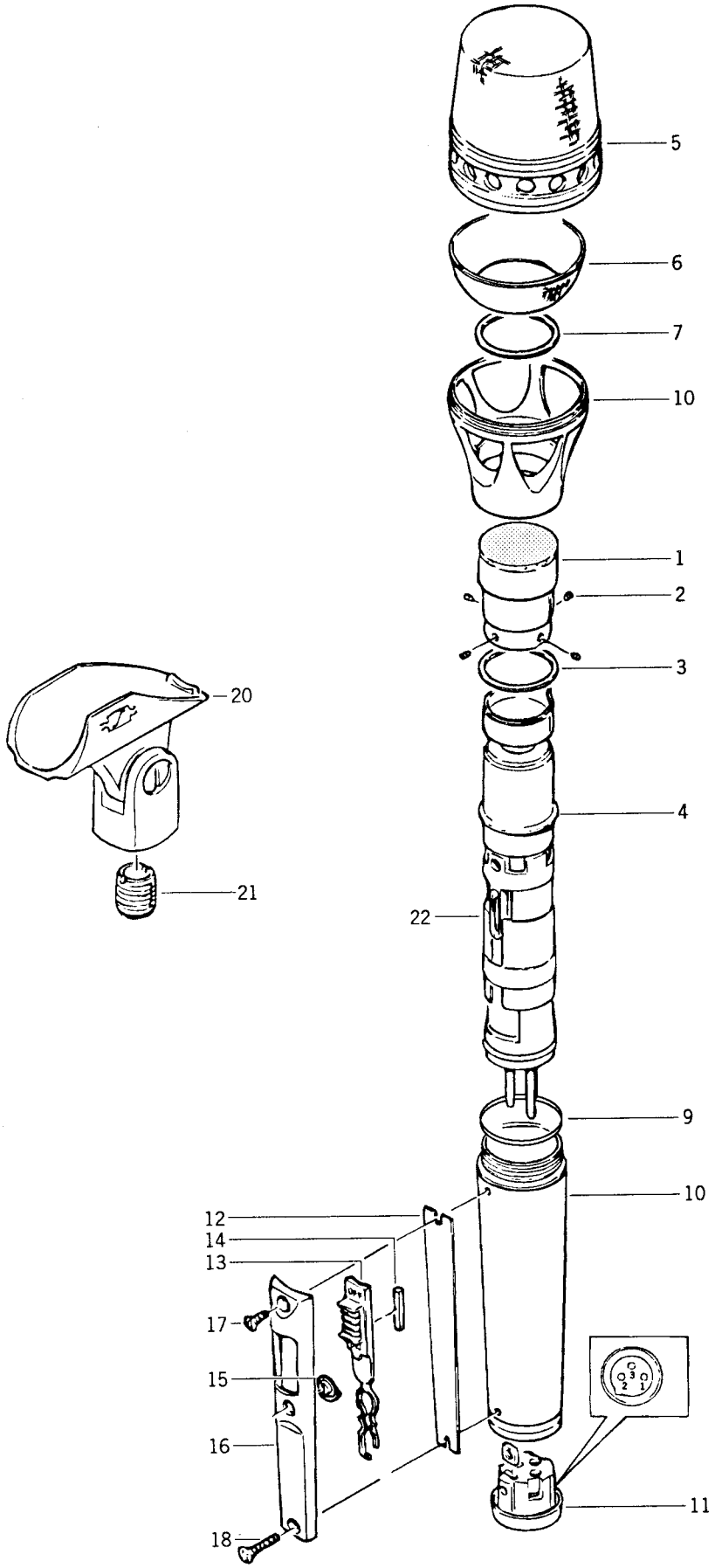
## Brief description

High-quality, dynamic microphone with supercardioid-shaped directional characteristic. Suitable for vocal transmission in all fields of live sound transmission.

**Its features:**

- Excellent feedback and handling noise rejection
- Pronounced „close-miking" effect
- Built-in pop filter
- All-metal housing
- Sound inlet basket made from special steel mesh
- On/Off switch (lockable, noise-free reed switch)
- Unbreakable stand holder

## 1. Explosionszeichnung
## Exploded view



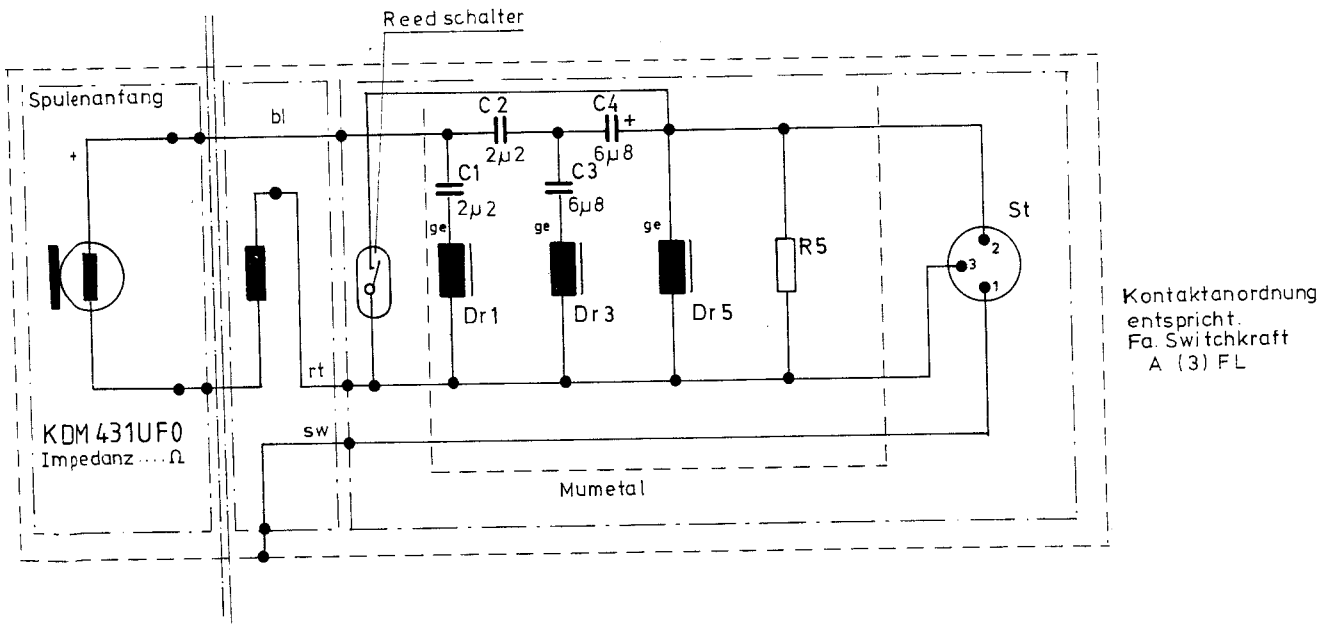
## 2. Ersatzteile
## Spare parts

| Pos. | Bezeichnung | Designation | Bestell-Nr. Part-No | Preisgruppe Price-group |
|---|---|---|---|---|
| • 1 | Dynamische Kapsel | Dynamic capsule | 14363 | 081 |
| 2 | Gewindestift, 10 Stck. M 2,3 x 5 DIN 553 | Threaded pin, 10 pcs. M 2.3 x 5 DIN 553 | 32106 | 008 |
| 3 | Scheibe, 10 Stck. | Washer, 10 pcs. | 12016 | 009 |
| 4 | Federung und Filter | Suspension and filter | 19917 | 086 |
| • 5 | Einsprachekorb | Sound inlet basket | 14206 | 079 |
| 6 | Unterer Einsprachekorb | Lower part of sound inlet basket | 12012 | 041 |
| 7 | Ringmutter | Ring nut | 11895 | 024 |
| 9 | Zierring | Decorative ring | 20080 | 009 |
| 10 | Griff, komplett mit Kronen gehäuse | Handle, complete with crown-shaped housing | 29294 | 081 |
| 11 | Steckerhülse mit Vierkantmutter | Connector sleeve with square nut | 22040 | 014 |
| 12 | Gleitfolie | Sliding foil | 11980 | 002 |
| 13 | Schaltknopf | Button | 19919 | 022 |
| 14 | Magnet | Magnet | 22260 | 009 |
| 15 | Verriegelung | Locking | 21315 | 008 |
| 16 | Schaltergehäuse | Switch housing | 19918 | 019 |
| 17 | Linsenschraube, 10 Stck. M 2,5 x 4 DIN 7985 | Lens screw, 10 pcs. M 2.5 x 4 DIN 7985 | 22980 | 006 |
| 18 | Linsenschraube, 10 Stck. M 2,5 x 10 DIN 7985 | Lens screw, 10 pcs. M 2.5 x 10 DIN 7985 | 22985 | 005 |
| 20 | Klammer für Schnell-wechselklemme | Clamp for easy-release clip | 21699 | 024 |
| 21 | Gewindestück für Schnell-wechselklemme | Threaded insert for easy-release clip | 22134 | 018 |
| 22 | Reed-Relais | Reed-relais | 21523 | 022 |

• Empfohlenes Ersatzteil
Recommended spare part

**Wichtiger Hinweis:** Nicht aufgeführte Teile sind nicht lieferbar.
**Important hint:** Parts which are not listed are not available.

## 3. Stromlaufplan
## Circuit diagram



## 4. Technische Daten

| | |
|---|---|
| Übertragungsbereich | 30 - 16 000 Hz |
| Akustische Arbeitsweise | Druckgradientenempfänger |
| Richtcharakteristik | Superniere |
| Richtungsmaß bei 120 ° und 1000 Hz (Auslöschung) | 24 dB - 3 dB |
| Feldleerlauf-Übertragungsfaktor bei 1000 Hz | 1,4mV/Pa ± 3 dB (– 57 dBV) |
| Elektrische Impedanz bei 1000 Hz | 250 Ω |
| Minimale Abschlußimpedanz | 1000 Ω |
| Stecker | 3pol. Switchcraft "Cannon" |
| Steckerbeschaltung | 2 und 3 - Tauchspule<br>1 und Steckergehäuse - Masse |
| Magnetfeld-Störfaktor bei 50 Hz | ≤ 5 µV/ 5 µT |
| Abmessungen in mm | 200 x 49 x 31 |
| Gewicht | ca. 290 g |

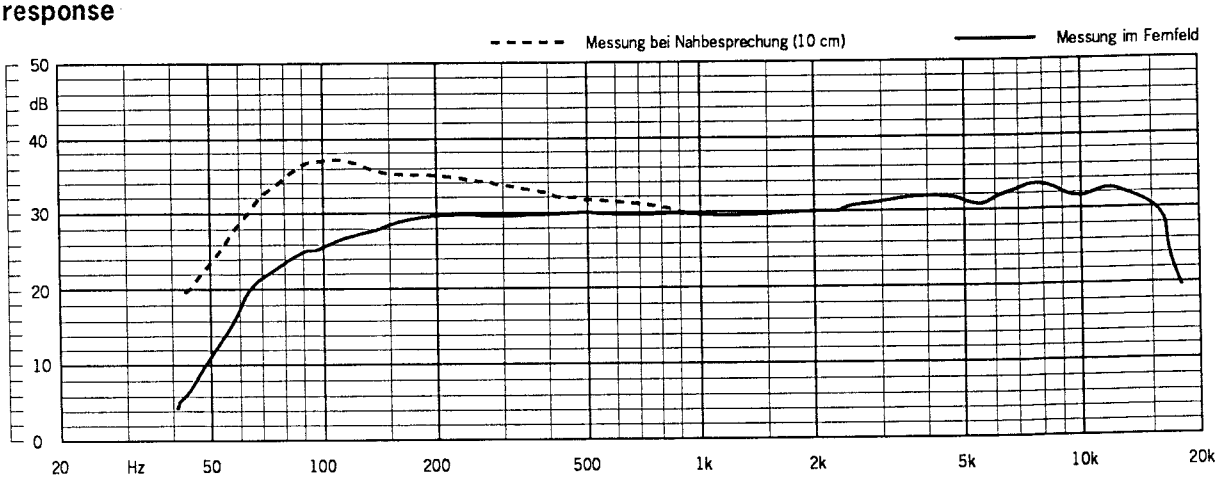
Im Rahmen der Produktpflege kann es vorkommen, daß nach Redaktionsschluß dieser Druckschrift technische Änderungen der beschriebenen Produkte vorgenommen werden. Wir bitten um Ihr Verständnis.

## 4. Technical Data

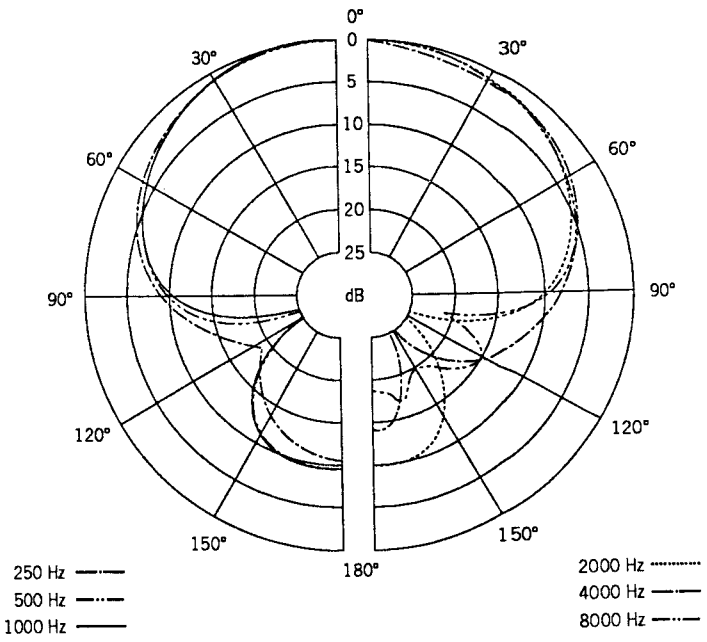
| | |
|---|---|
| Frequency response | 30 - 16 000 Hz |
| Acoustical mode of operation | pressure gradient transducer |
| Directional charakteristic | supercardioid |
| Rejection at 180 ° and 1000 Hz | 24 dB - 3 dB |
| Sensitivity at 1000 Hz | 1,4 mV/Pa ± 3 dB (– 57 dBV) |
| Electrical impedance at 1000 Hz | 250 Ω |
| Min. load impedance | 1000 Ω |
| Plug | 3-pin Switchcraft "Cannon" |
| Wiring | 2 : (+) AF<br>3 : (-) AF<br>1 and housing : ground |
| Insensitivity to magnetic fields at 50 Hz | ≤ 5 µV/ 5µT |
| Dimensions in mm | 200 x 49 x 31 |
| Weight | approx. 290 g |

In the course of product developement, it may occur that technical changes to the products described are undertaken after this paper has gone to press. We request to your understanding.

## 5. Frequenzdiagramm
## Frequency response




## 6. Richtdiagramm
## Polar pattern






Ident - Nr. 44128